

Angewandte Botanik

Zeitschrift der Vereinigung für angewandte Botanik

Herausgegeben
im Auftrage des Vorstandes vom 1. Schriftführer
Prof. Dr. K. HASSEBRAUK

Einundvierzigster Band (1967)

1967

VEREINIGUNG FÜR ANGEWANDTE BOTANIK E.V.
BERLIN-DAHLEM

Im Buchhandel zu beziehen durch den Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
Postverlagsort Berlin

Alle Rechte,
insbesondere das Recht der Übertragung in fremde Sprachen, vorbehalten

A. W. Hayn's Erben, Berlin 36

Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

1. Originalarbeiten

	Seite
Berge, H., Pflanzenhygiene und Resistenzzüchtung als Pflanzenschutz- und Kulturmethode in Immissionsgebieten	176
Bretschneider-Herrmann, B., Untersuchungen über den Einfluß von Lichtintensität und Tageslänge auf den Ertrag von Hafer (<i>Avena sativa</i>) unter klimatisch kontrollierten Bedingungen	38
Brouwer, R., Beziehungen zwischen Sproß- und Wurzelwachstum	244
Holst, G., Über die Stickstoffaufnahme der Bodenbakterien in Beziehung zu den höheren Pflanzen. Die Verteilung der anorganischen Hauptformen (NH_4^+ und NO_3^-) in der Nährstoffaufnahme der sechs Makroelemente (N, P, S, K, Ca, Mg)	30
Kickuth, R., und R. Aldag, Einwirkung von D-Aminosäuren auf Kulturpflanzen	165
Knapp, R., Einige gegenseitige Beeinflussungen zwischen Kulturpflanzen, Unkräutern und Arten der natürlichen Vegetation im Bereich der Subtropen	52
Koelle, G., Möglichkeiten und Grenzen einer willkürlichen Beeinflussung von Inhaltsstoffen am Beispiel des Nikotingehalts von Tabak	279
Kranz, A. R., Endogene und exogene Beeinflussung der apparenten Strahlungsenergienutzung annueller Pflanzen	271
Krug, H., Der Photoperiodismus im Dienste der Ertragsforschung	255
Nömmik, H., und B. Popovič, Die Translokation von ^{15}N , ^{90}Sr und ^{137}Cs sowie die Verlagerung einiger Nährstoffe in verschiedenen Pflanzenteilen bei der Kiefer	181
Nuernbergk, E. L., Licht- und wärmetechnische Eigenschaften verschiedener Stoffe zur Gewächshausabdeckung	81
Reichart, G., Vegetative und generative Entwicklung von Versuchspflanzen im Gewächshaus und in der Klimakammer	13
von Rosenstiel, K., Gedanken zum Thema Resistenzzüchtung	100
Ruge, U., Beeinflussung der Adventivwurzelbildung durch Cystein, Cystin und Thioharnstoff	19
Sauer, H., Lichtquellen für die Pflanzenbestrahlung	92
Scheibe, A., Über Ziele und Aufgaben der Vereinigung für angewandte Botanik	239
Schütt, P., und P. Neumann, Ergebnisse von Überdüngungsversuchen mit einem „Humusdüngemittel“	127
Stösser, R., Über die Ausbildung des Trenngewebes und seine kausale Beziehung zu Fruchtfall und Fruchtentwicklung bei Süßkirschen	194
Stösser, R., und J. Neubeller, Untersuchungen über die Mobilisierung von Reservesubstanzen in abortierenden Kirschenembryonen während der Entwicklung der Frucht am Baum	109
Tranquillini, W., Das Phytocyclon, eine neuartige, vollklimatisierte Gasaustauschkammer für Pflanzen	1

2. Kleine Mitteilung

International Rules of Seed Testing 1966	62
--	----

3. Buchbesprechungen

Ainsworth and Sussman, Vol. 2 210; Ann. Rev. Phytopathology, Vol. 4 140, Vol. 5 283; Ashby 219, 221; Baker 140, 283; Baule und Fricker 212; Baumeister, Bade und Konrad 65; Baumeister, Ernst und Rüther 212; Berény 213; Ber. ü. d. Getreidechemikertagung 1966 141; Bogen 214; Bonner 219, 221; Boyko 152; H. Braun 66; Brauner und Rau 142; Brewbaker 214; Caesar 284; Danert 289; De Haas und Hildebrandt 215; v. Denffer 158; Dünnschicht-Chromatographie 216; Effect of Low Doses of Radiation on Crop Plants 143; Eichler 68; Eidmann und Schwenke 143; Eschrich 144; Fiedler 231; Firbas 158; Freud und Berg 145; Gams 146; Gehölzphysiologie 231; Geiger-Huber 219, 221; Geißler 217; Greulach und Adams 218; Haïne und Eastop 66; Handb. Insektizidkunde 68; Handb. Pflanzenanatomie, Bd. VIII/1 151; Handb. Pflanzenphysiologie, Bd. 18 219, Bd. 13 221; Hartmann und Jahn 222; Hegnauer, Bd. 4 147; Herrmann 70; Hesse und Noack 147; Horsfall 140, 283; Hundt 71; Jahrb. Wiener Bundesanstalt 1965 148, 1966 285; James 219, 221; Jinks 286; Kalmus 149; Keil und Sormová 71; Klapp 287; Klima 223; R. Knapp 288; Die Kulturpflanze, Beih. 4 76, Bd. 12 289, Bd. 14 289; Kutschera 224; Laboratoriumstechnik f. Biochemiker 71; Lamprecht 224; Lang 219, 221; Laue 147; Lehrbuch d. Botanik f. Hochschulen 158; Lichtenstein 150; Liebmann 67; Linskens 219; Lipoid 158; Locke 291; Luckner 150; Lyr 231; Mägdefrau 158; Major Problems in Developmental Biology 291; Metzner 156, 289; Molekularbiologie 227; Moser 228; D. Müller 219, 221; K. W. Müller 229; Müller-Stoll 289; Napp-Zinn 151; Petersen 292; Pflanzag 72; Pfeleiderer 227; Polster 231; Rauh 74; Reproduction: Molecular, Subcellular, and Cellular 75; H. Richter 293; Rietz 289; Rohrlisch und Brückner 75; Ruge 229; Ruhland 219, 221; Rypáček 151; Sagromsky 289; Salinity and Aridity 152; Schalck 154; Schiller, Gusenleitner, Lengauer und Hofer 294; Schreiber 289; Schultze-Motel 76; Schumacher 158; Schwanitz 296; Seidemann 77; Seitschek 295; K. M. Smith 297; Stahl 216; Stälfelt 219, 221; Steiner 154; Stöcker 230; Strasburger 158; Straub 219; Stubbe 155, 289; Verwertung u. Beseitigung v. häusl. u. industr. Abwässerschlämmen 67; Wieland 227; Willis 78; Zahn 154; Die Zelle 156.

4. Bericht über die Botanikertagung in Göttingen vom 4. bis 10. September 1967	235
--	-----

5. Protokoll der 57. Generalversammlung der Vereinigung für angewandte Botanik am 7. September 1967 in Göttingen	237
--	-----

6. Personalsnachrichten

Achtnich 78; Amberger 161; Aufhammer 78, 232; Berger-Landefeldt 79; v. Boguslawski 78; Bommer 299; H. Braun 299; Fischbeck 232; Frenzel 232; Geisler 78; Georgi 78; Härle 238; Hassebrauk 238; Knoch 161, 233; Knösel 79; A. R. Kranz 79; Kreeb 79; Liese 79, 299; Lowig 232; Ludwig 233; Lüdecke 79; Mothes 232; H. W. K. Müller 161; Pieritz 238; Quantz 299; H. Richter 162, 299; Ruge 238; A. Scheibe 238; K. Scheibe 299; Schubert 162; Stahl 162; Tiegs 79; J. Ullrich 299; Walter 79; Winner 79.

7. Sachregister	300
-----------------------	-----

